

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE  
ACTING AS THE DESIGNATED/ELECTED OFFICE

**In re Application of:**

Hervé De Buyer

**Application No.:** 10/824,878

**Filed:** April 15, 2004

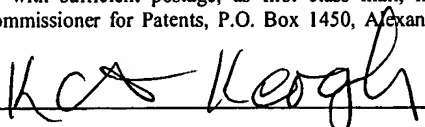
**Title:** Device For Cutting Vegetables Into Ribbons or Into Strips Including Housing Therefor

Mail Stop PCT  
Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450  
ATTN: DO/EO/US

**FILING OF CERTIFIED COPY UNDER 35 U.S.C. § 119(b)**

Sir:

Filed herewith is a certified copy of French Patent Application No. 0304743 required under 35 U.S.C. § 119(b) in support of the applicant's claim to foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a).

<b>CERTIFICATE OF MAILING</b> <b>UNDER 37 C.F.R. 1.8(a)</b>	
I hereby certify that this paper, along with any paper referred to as being attached or enclosed, is being deposited with the United States Postal Service on the date indicated below, with sufficient postage, as first class mail, in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.	
BY	
DATE:	Katie Keogh August 27, 2004

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

No fee is believed to be due in connection with this filing. Please charge any fee that is due in connection with the filing of the priority document, and credit any over-payment, to Deposit Account No. 50-0573.

Respectfully submitted,

HERVÉ DE BUYER

BY: 

GREGORY J. LAVORGNA  
Registration No. 30,469  
Drinker Biddle & Reath, LLP  
One Logan Square  
18<sup>th</sup> and Cherry Streets  
Philadelphia, PA 19103  
Tel: 215-988-3309  
Fax: 215-988-2757  
*Attorney for Applicants*

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



# BREVET D'INVENTION

**CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION**

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 22 AVR. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

**CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT**

Martine PLANCHE

**INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE**

**SIEGE**  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
[www.inpi.fr](http://www.inpi.fr)





26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

**cerfa**  
N° 11354\*03

## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

**BR1**

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 540 000 / 210502

REMIS EN PLAT <b>16 AVRIL 2003</b> DATE LIEU <b>75 INPI PARIS</b> N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI <b>16 AVR. 2003</b>		Réservé à l'INPI <b>1</b> NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE ■ CABINET HERRBURGER ■ 115 Boulevard Haussmann ■ 75008 PARIS ■	
Vos références pour ce dossier (facultatif)			
Confirmation d'un dépôt par télécopie		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
<b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale		N° _____ Date _____ N° _____ Date _____	
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale		<input type="checkbox"/> N° _____ Date _____	
<b>3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b> Dispositif de découpe de légumes en rubans ou en lamelles ainsi que boîtier destiné à un tel dispositif			
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
<b>5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale		DE BUYER	
Prénoms			
Forme juridique			
N° SIREN		_____	
Code APE-NAF		_____	
Domicile ou siège	Rue	BP 2	
	Code postal et ville	88340 LE VAL D'AJOL	
	Pays	FRANCE	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)			
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			

Remplir impérativement la 2<sup>ème</sup> page



# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE  
page 2/2

**BR2**

REMISE DES PIÈCES DATE LIEU N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		<b>INPI PARIS</b> 16 AVR. 2003 030u7u3	
DB 540 W / 210502			
<b>6 MANDATAIRE</b> (s'il y a lieu)			
Nom			
Prénom			
Cabinet ou Société		CABINET HERRBURGER	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	115 Boulevard Haussmann	
	Code postal et ville	75 008 PARIS	
	Pays	FRANCE	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			
<b>7 INVENTEUR (S)</b>		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG	
<b>10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS</b>		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences	
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/>	
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
<b>11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) CABINET HERRBURGER Pierre HERRBURGER CPI 92.1114		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI M. MARTIN	



La présente invention concerne un dispositif de découpe de légumes en rubans ou en lamelles ou coupe légumes en long à usage aussi bien domestique que professionnel et se distinguant des modèles traditionnels dont la longueur de coupe est limitée.

5 Dans le cadre de l'invention, le mot « légumes » doit être considéré dans un sens très large, et les légumes découpés peuvent non seulement être à proprement parler des légumes de type quelconque (pommes de terre, concombres, courgettes, carottes, ...) mais également des fruits ou autres aliments se prêtant à la coupe en long.

10 Il existe actuellement sur le marché différents types de coupe légumes manuels qui ont en commun d'être peu pratiques et d'exposer leurs utilisateurs à de sérieux risques de coupure manuelle.

Parallèlement, il existe également de nombreux coupe légumes ou robots électriques ménagers ou destinés à des industries ou à  
15 des collectivités présentant un caractère polyvalent.

Il s'agit là cependant en règle générale d'appareils sophistiqués, qui, outre leur coût élevé présentent souvent l'inconvénient d'être d'une utilisation peu commode et en outre d'être difficiles à nettoyer.

Pour remédier à cet inconvénient, il a été proposé, conformément au document FR-2 825 043 un coupe légume manuel, simple, pratique et bon marché, permettant de faire varier sélectivement les caractéristiques de coupe, et en outre n'exposant pas l'utilisateur à des risques de coupures manuelles graves.

Ce dispositif connu, nommé « mandoline » par les spécialistes comporte :

- un châssis muni d'au moins une lame de coupe montée transversalement en regard d'une fente de passage des légumes découpés ainsi que de deux rails latéraux, et
- un boîtier guidé en translation en va et vient le long des rails de guidage et définissant à sa partie interne un volume de réception des légumes à découper.

Ce boîtier est destiné à être saisi manuellement par l'utilisateur pour être déplacé en va et vient le long des rails de guidage, en exerçant constamment une pression sur les légumes contenus dans le  
35 volume de réception, de façon à les appliquer contre la ou les lame(s) de coupe montées sur le châssis et permettre une découpe par cette ou ces lame(s).

Ce coupe légume de sécurité présente l'avantage de permettre de réaliser, sans efforts de nombreuses préparations différentes (rondelles lisses ou ondulées, coupe gaufrée, coupe en dés, ...) et a donc été très bien accueilli par les utilisateurs.

5 Il présente également de nombreux autres avantages liés en particulier à la simplicité du système d'ajustement des lames de coupe qui permet une qualité de coupe parfaite, à son faible encombrement lors du rangement, et en outre à sa facilité d'entretien, notamment au lave-vaisselle.

10 Ce coupe légumes manuel de sécurité ne permet toutefois pas de réaliser de coupe en long de légumes, c'est-à-dire en rubans ou en lamelles de longueur relativement importante.

Or, les juliennes de légumes de type lasagnes ou tagliatelles sont actuellement très appréciées par les consommateurs, et ceux-ci n'ont  
15 pas d'autres alternatives que de les réaliser manuellement.

La présente invention a pour objet de combler cette lacune.

A cet effet elle concerne un dispositif de découpe du type susmentionné caractérisé en ce que le boîtier est constitué d'une part par une chambre guide de forme parallélépipédique ouverte à sa partie supérieure et ayant une longueur essentiellement supérieure à sa largeur, cette  
20 chambre guide étant équipée de deux ailettes latérales dont les bords sont rabattus afin de définir deux glissières ayant une section essentiellement en forme de U qui coopèrent avec les rails de guidage, et d'autre part par un poussoir comportant une plaque d'appui formant semelle de géométrie  
25 correspondant à la section de la chambre guide et s'emboîtant dans cette chambre pour permettre d'appliquer les légumes à découper contre la ou les lame(s) de coupe montée(s) sur le châssis lors du déplacement du boîtier, ainsi qu'une poignée destinée à être saisie manuellement par l'utilisateur de manière à définir un ensemble solidaire en translation sur  
30 le châssis.

Le châssis de ce dispositif de découpe est de préférence similaire à celui décrit dans le document susmentionné FR-2 825 043, et peut notamment comporter des moyens de réglage de la hauteur de coupe, de façon à permettre d'obtenir des juliennes de légumes de type  
35 lasagnes, notamment de courgettes ou de carottes de différentes épaisseurs.

Ces moyens de réglage de la hauteur de coupe peuvent en particulier avantageusement être constitués par une rampe mobile en translation parallèlement au plan de coupe.

Il est ainsi possible de maintenir constamment la rampe de  
5 réglage de la hauteur de coupe parallèle à elle-même et par suite de régler la hauteur de coupe tout en garantissant que la première extrémité de la rampe venant en regard de la ou des lame(s) de coupe reste à une distance constante et très courte de cette ou de ces lame(s).

Une telle configuration permet d'optimiser la coupe d'une  
10 part grâce à la faible distance de passage rampe/lame(s) qui garantit une régularité et une précision optimum, et d'autre part grâce à l'absence de variation de la hauteur lors de la translation des légumes vers la ou les lame(s) de coupe : on évite en effet ainsi tout phénomène d'amincissement en fin de coupe, tel qu'il pourrait être observé si la rampe de réglage de la  
15 hauteur de coupe était montée non pas mobile en translation parallèlement au plan de coupe, mais mobile en rotation autour d'un axe solidaire du châssis par sa seconde extrémité opposée à sa première extrémité située en regard de la ou des lame(s) de coupe.

Selon une autre caractéristique préférentielle de l'invention  
20 le châssis comporte au moins un couteau de découpe longitudinale amovible équipé d'un ensemble de lames équidistantes dirigées essentiellement perpendiculairement aux lames transversales de façon à permettre de découper les légumes en lamelles ou juliennes de type tagliatelles.

Le châssis peut avantageusement être équipé d'une série de  
25 tels couteaux de découpe dont les lames ont un écartement plus ou moins important de façon à obtenir des lamelles plus ou moins larges.

L'invention se rapporte également à un boîtier destiné à un dispositif de découpe de légumes en rubans ou en lamelles du type sus-mentionné.

30 Ce boîtier correspond en fait à un accessoire adapté à un coupe légumes manuel de sécurité tel que décrit dans le document FR-2 825 043.

Selon l'invention, un tel boîtier est caractérisé en ce qu'il est constitué d'une part par une chambre guide de forme parallélépipédique  
35 ouverte à sa partie supérieure et ayant une longueur essentiellement supérieure à sa largeur, et d'autre part par un poussoir comportant une plaque d'appui formant semelle de géométrie correspondant à la section de la chambre guide et s'emboîtant dans cette chambre pour permettre

d'appliquer les légumes à découper contre la ou les lame(s) de coupe montée(s) sur le châssis du coupe légumes manuel de sécurité lors du déplacement du boîtier, ainsi qu'une poignée destinée à être saisie manuellement par l'utilisateur de manière à définir un ensemble solidaire en translation sur le châssis.

Il est essentiel que la chambre guide soit suffisamment étroite pour exclure tout pivotement des légumes à découper au cours de cette translation.

Selon l'invention, la chambre guide est équipée de deux ailettes latérales dont les bords sont rabattus afin de définir deux glissières ayant une section essentiellement en forme de U destinées à coopérer avec les rails de guidage du châssis.

La présence de ces glissières correspond à une caractéristique particulièrement avantageuse de l'invention vu qu'elle permet de solidariser le boîtier et le châssis lors du processus de découpe, et ainsi de garantir la sécurité de l'utilisateur en excluant toute séparation intempestive de ces éléments.

Selon l'invention, le boîtier peut être réalisé en matière plastique, en métal ou encore être bimatériau métal/plastique de façon à faciliter sa fabrication et également son nettoyage en particulier au lave-vaisselle.

La chambre guide a de préférence une longueur d'environ 15 à 25 cm, ce qui permet d'obtenir des juliennes de légumes de grande longueur.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la poignée est constituée par un élément en forme de U inversé essentiellement centré dans le plan perpendiculaire à la plaque d'appui formant semelle passant par l'axe longitudinal médian de cette plaque.

Selon l'invention cet élément comporte d'une part deux branches latérales essentiellement perpendiculaires à la plaque d'appui formant semelle et dont les extrémités sont respectivement fixées à cette plaque au niveau de ses bords opposés intersectés par l'axe longitudinal médian et d'autre part une branche centrale ou branche de préhension ayant une forme ergonomique.

Selon l'invention, la branche de préhension de la poignée peut avantageusement présenter des évidements ayant pour fonction de l'alléger.

Les branches latérales de la poignée peuvent quant à elles le cas échéant être équipées de plaquettes de rigidification.

Selon une autre caractéristique de l'invention la plaque d'appui formant semelle est équipée sur sa face inférieure opposée à la poignée d'une série de picots uniformément répartis sur sa surface et ayant pour fonction de venir se planter dans la chair des légumes à découper pour assurer leur maintien.

Les caractéristiques du dispositif de découpe et du boîtier qui font l'objet de l'invention seront décrites plus en détail en se référant aux dessins non limitatifs annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective éclatée du boîtier ;
- la figure 2 est une vue en perspective représentant la face inférieure du boîtier ;
- la figure 3 est une vue en perspective d'une variante de poussoir ;
- la figure 4 est une vue en perspective représentant la face inférieure du poussoir représenté sur la figure 3 ;
- la figure 5 est une vue en perspective d'une seconde variante de poussoir.

Le boîtier représenté sur les figures 1 à 5 est destiné à coopérer avec un châssis tel que décrit dans le document FR-2 825 043.

Dans un but de brièveté, un tel châssis n'a pas été représenté sur les figures.

Selon la figure 1, le boîtier est constitué par l'association d'une chambre guide 1 et d'un poussoir 2.

Selon les figures 1 et 2 la chambre guide 1 est réalisée en matière plastique et est constituée par un élément essentiellement rectangulaire ouvert à sa partie supérieure et à sa partie inférieure et définissant à sa partie interne un volume de réception 3 des légumes à découper.

Selon la figure 2, la longueur L de la chambre guide 1 qui est de l'ordre de 15 à 20 cm est essentiellement supérieure à sa largeur  $\ell$  de façon à exclure tout pivotement des légumes à découper après leur mise en place dans le volume de réception 3.

La chambre guide 1 est en outre équipée de deux ailettes latérales 4<sub>1</sub>, 4<sub>2</sub> dont les bords 5 sont rabattus de manière à définir deux glissières 6<sub>1</sub>, 6<sub>2</sub> ayant une section essentiellement en forme de U.

Ces glissières 6<sub>1</sub>, 6<sub>2</sub> sont destinées à coopérer avec des rails latéraux équipant le châssis du dispositif de découpe.

Selon la figure 1, le poussoir 2 est essentiellement constitué par une plaque d'appui formant semelle de forme rectangulaire 7 dont la géométrie correspond à la section de la chambre guide 1 dans laquelle elle s'emboîte comme représenté sur la figure 2.

5 Une première face 7<sub>1</sub> ou face supérieure de la plaque 7 est équipée d'une poignée 8 tandis que la seconde face 7<sub>2</sub> ou face inférieure de cette plaque 7 est équipée d'une série de picots 9 uniformément répartis sur sa surface qui sont représentés sur les figures 2 et 4.

10 Selon la figure 1, la poignée 8 est constituée par un élément réalisé en matière plastique en forme de U inversé essentiellement centré dans le plan perpendiculaire à la plaque d'appui formant semelle 7 passant par l'axe longitudinal médian X-X' de cette plaque.

15 Cet élément 8 comporte une branche centrale 10 ou branche de préhension de forme ergonomique ainsi que deux branches latérales 11<sub>1</sub>, 11<sub>2</sub> essentiellement perpendiculaires à la branche centrale 10 et situées de part et d'autre de celle-ci.

Les extrémités des branches latérales 11<sub>1</sub>, 11<sub>2</sub> sont fixées à la plaque d'appui formant semelle 7 au niveau de ses bords opposés 12<sub>1</sub>, 12<sub>2</sub> intersectés par l'axe longitudinal médian X-X'.

20 Selon les figures 1, 3 et 4, la branche de préhension 10 de la poignée 8 comporte des évidements 13 disposés parallèlement ayant pour fonction d'alléger celle-ci.

25 Selon l'exemple de configuration représenté sur la figure 1, les branches latérales 11<sub>1</sub>, 11<sub>2</sub> de la poignée 8 sont constituées par des plaquettes s'étendant sur la totalité de la largeur de la plaque d'appui formant semelle 7 et munies d'évidements 14 à leur partie médiane.

30 Selon la variante représentée sur les figures 3 et 4, les branches latérales 11'<sub>1</sub>, 11'<sub>2</sub> de la poignée 8 s'étendent essentiellement dans le plan perpendiculaire à la plaque d'appui formant semelle 7 passant par l'axe longitudinal médian X-X' de cette plaque et coopèrent avec des plaquettes de rigidification latérales 15<sub>1</sub>, 15<sub>2</sub> situées de part et d'autre de celles-ci.

35 Selon la seconde variante représentée sur la figure 5 la poignée 8' est bimatérial et constituée par l'association d'une branche de préhension 10' réalisée en métal et de branches latérales 11''<sub>1</sub>, 11''<sub>2</sub> réalisées en matière plastique.

Il est à noter que la poignée, voire même l'ensemble chambre guide/poussoir pourraient être entièrement métalliques sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

5 Après que le boîtier ait été mis en place sur les rails de guidage équipant le châssis, l'utilisateur peut insérer des légumes à découper en rubans ou en lamelles dans le volume de réception 3 de la chambre guide 1.

10 Pour découper ces légumes il doit ensuite introduire la plaque d'appui formant semelle 7 dans le volume de réception 3 au-dessus des légumes contenus dans ce volume puis saisir la poignée 8 et déplacer le boîtier en translation en va et vient le long des rails de guidage du châssis, tout en exerçant constamment une pression sur les légumes à découper de façon à les appliquer contre la ou les lame(s) de coupe montée(s) sur le châssis et permettre leur découpe en rubans ou en lamelles.

### REVENDEICATIONS

1°) Dispositif de découpe de légumes en rubans ou en lamelles comportant :

- un châssis muni d'au moins une lame de coupe montée transversalement en regard d'une fente de passage des légumes découpés ainsi que de deux rails latéraux, et
- un boîtier guidé en translation en va et vient le long des rails de guidage et définissant à sa partie interne un volume de réception des légumes à découper, ce boîtier étant destiné à être saisi manuellement par l'utilisateur pour être déplacé en va et vient le long des rails de guidage, en exerçant constamment une pression sur les légumes contenus dans le volume de réception de façon à les appliquer contre la ou les lame(s) de coupe montées sur le châssis et permettre une découpe par cette ou ces lame(s),

caractérisé en ce que

le boîtier est constitué d'une part par une chambre guide (1) de forme parallélépipédique ouverte à sa partie supérieure et ayant une longueur (L) essentiellement supérieure à sa largeur ( $\ell$ ), cette chambre guide (1) étant équipée de deux ailettes latérales (4<sub>1</sub>, 4<sub>2</sub>) dont les bords (5) sont rabattus afin de définir deux glissières (6<sub>1</sub>, 6<sub>2</sub>) ayant une section en forme de U qui coopèrent avec les rails de guidage, et d'autre part par un poussoir (2) comportant une plaque d'appui formant semelle (7) de géométrie correspondant à la section de la chambre guide (1) et s'emboîtant dans cette chambre (1) pour permettre d'appliquer les légumes à découper contre la ou les lame(s) de coupe montées sur le châssis lors du déplacement du boîtier, ainsi qu'une poignée (8) destinée à être saisie manuellement par l'utilisateur de manière à définir un ensemble solidaire en translation sur le châssis.

2°) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de réglage de la hauteur de coupe.

3°) Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce qu'

il comporte au moins un couteau de découpe longitudinale amovible équipé d'un ensemble de lames équidistantes dirigées essentiellement perpen-



diculairement à la ou aux lames transversales de façon à permettre de découper les légumes en lamelles.

4°) Boîtier destiné à un dispositif de découpe de légumes en rubans ou en  
5 lamelles selon l'une quelconque des revendications 1 à 3,  
caractérisé en ce qu'

il est constitué d'une part par une chambre guide (1) de forme parallélépi-  
pédique ouverte à sa partie supérieure et ayant une longueur (L) essen-  
tiellement supérieure à sa largeur ( $\ell$ ), cette chambre guide (1) étant  
10 équipée de deux ailettes latérales ( $4_1$ ,  $4_2$ ) dont les bords (5) sont rabattus  
afin de définir deux glissières ( $6_1$ ,  $6_2$ ) ayant une section essentiellement en  
forme de U et d'autre part par un poussoir (2) comportant une plaque  
d'appui formant semelle (7) de géométrie correspondant à la section de la  
chambre guide (1) et s'emboîtant dans cette chambre (1), ainsi qu'une poi-  
15 gnée (8) destinée à être saisie manuellement par l'utilisateur.

5°) Boîtier selon l'une quelconque des revendications 1 à 4,  
caractérisé en ce que  
la chambre guide (1) a une longueur (L) d'environ 15 à 20 cm.

20

6°) Boîtier selon l'une quelconque des revendications 1 à 5,  
caractérisé en ce que

la poignée (8) est constituée par un élément en forme de U inversé essen-  
tiellement centré dans le plan perpendiculaire à la plaque d'appui formant  
semelle (7) passant par l'axe longitudinal médian (X-X') de cette plaque (7)  
25 et comportant d'une part deux branches latérales ( $11_1$ ,  $11_2$ ) essentielle-  
ment perpendiculaires à la plaque d'appui formant semelle (7) et dont les  
extrémités sont respectivement fixées à cette plaque, au niveau de ses  
bords opposés ( $12_1$ ,  $12_2$ ) intersectés par l'axe longitudinal médian (X-X') et  
30 d'autre part par une branche centrale (10), ou branche de préhension  
ayant une forme ergonomique.

7°) Boîtier selon la revendication 6,  
caractérisé en ce que  
35 la branche centrale (10) de la poignée (8) comporte des évidements (14).

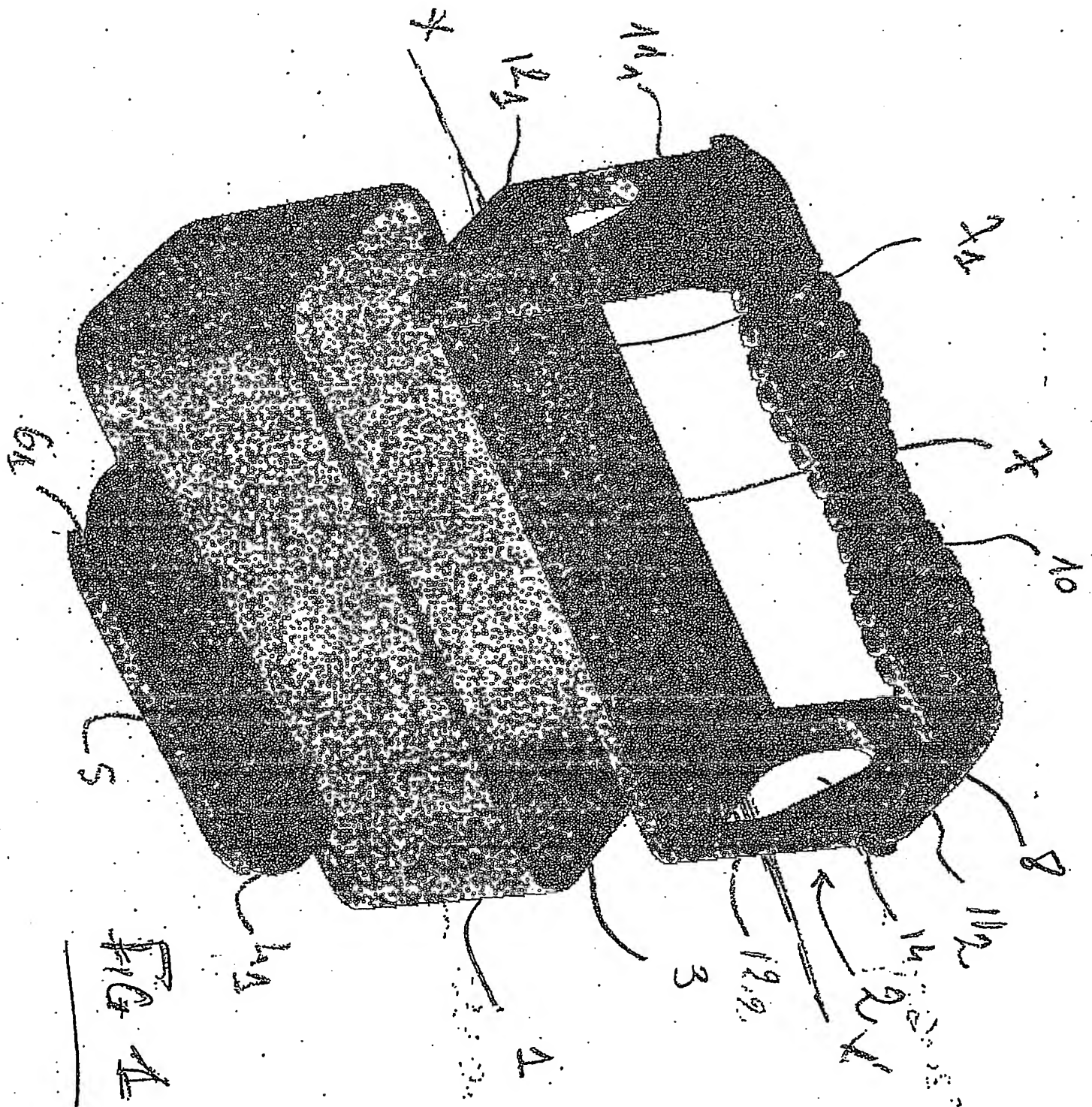
8°) Boîtier selon l'une quelconque des revendications 6 et 7,  
caractérisé en ce que

les branches latérales (11<sub>1</sub>, 11<sub>2</sub>) de la poignée (8) sont équipées de plaquettes de rigidification (15<sub>1</sub>, 15<sub>2</sub>).

9°) Boîtier selon l'une quelconque des revendications 1 à 8,

5 caractérisé en ce que

la plaque d'appui formant semelle (7) est équipée sur sa face inférieure opposée à la poignée d'une série de picots (9) uniformément répartis sur sa surface.



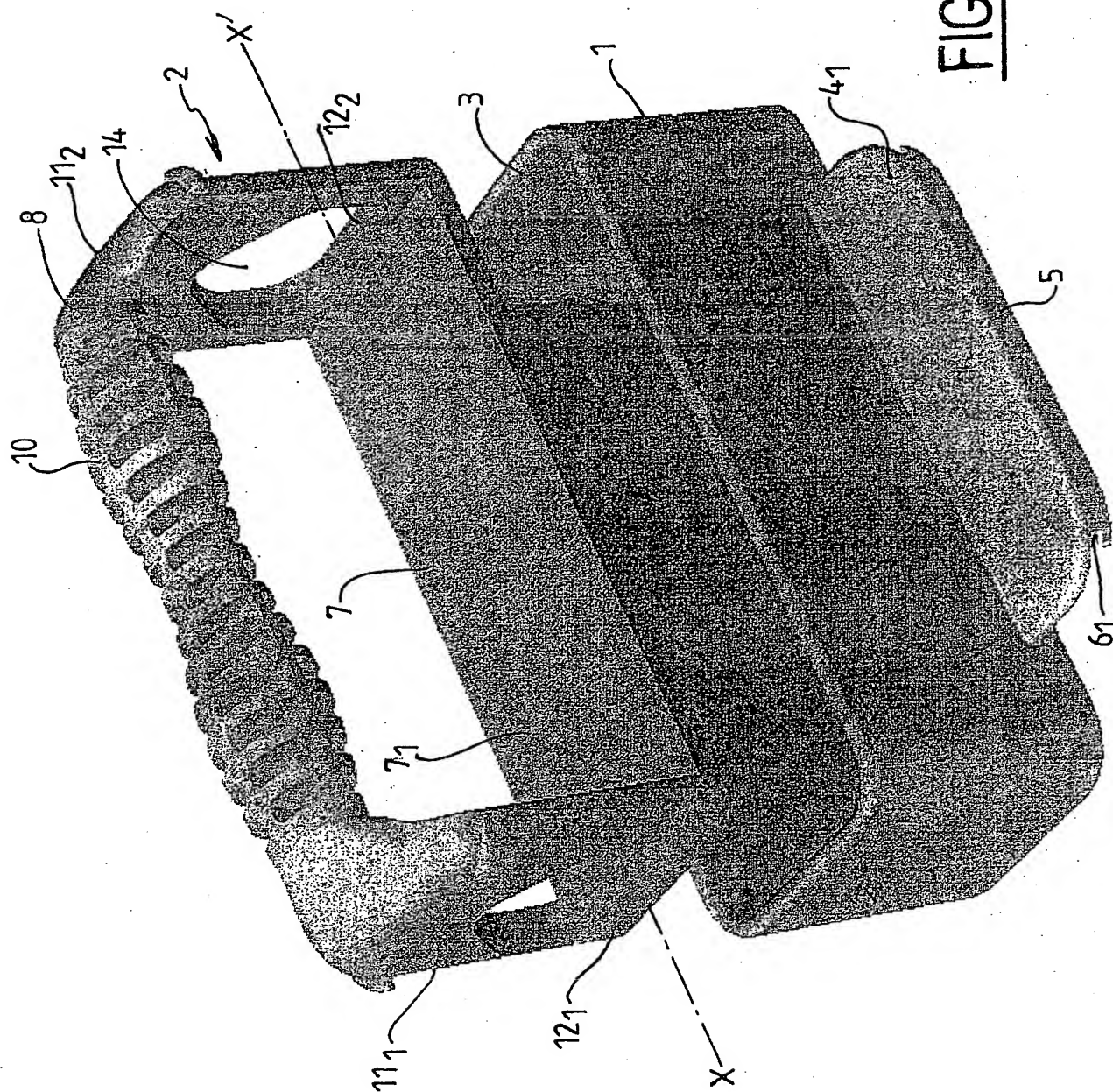


FIG.1

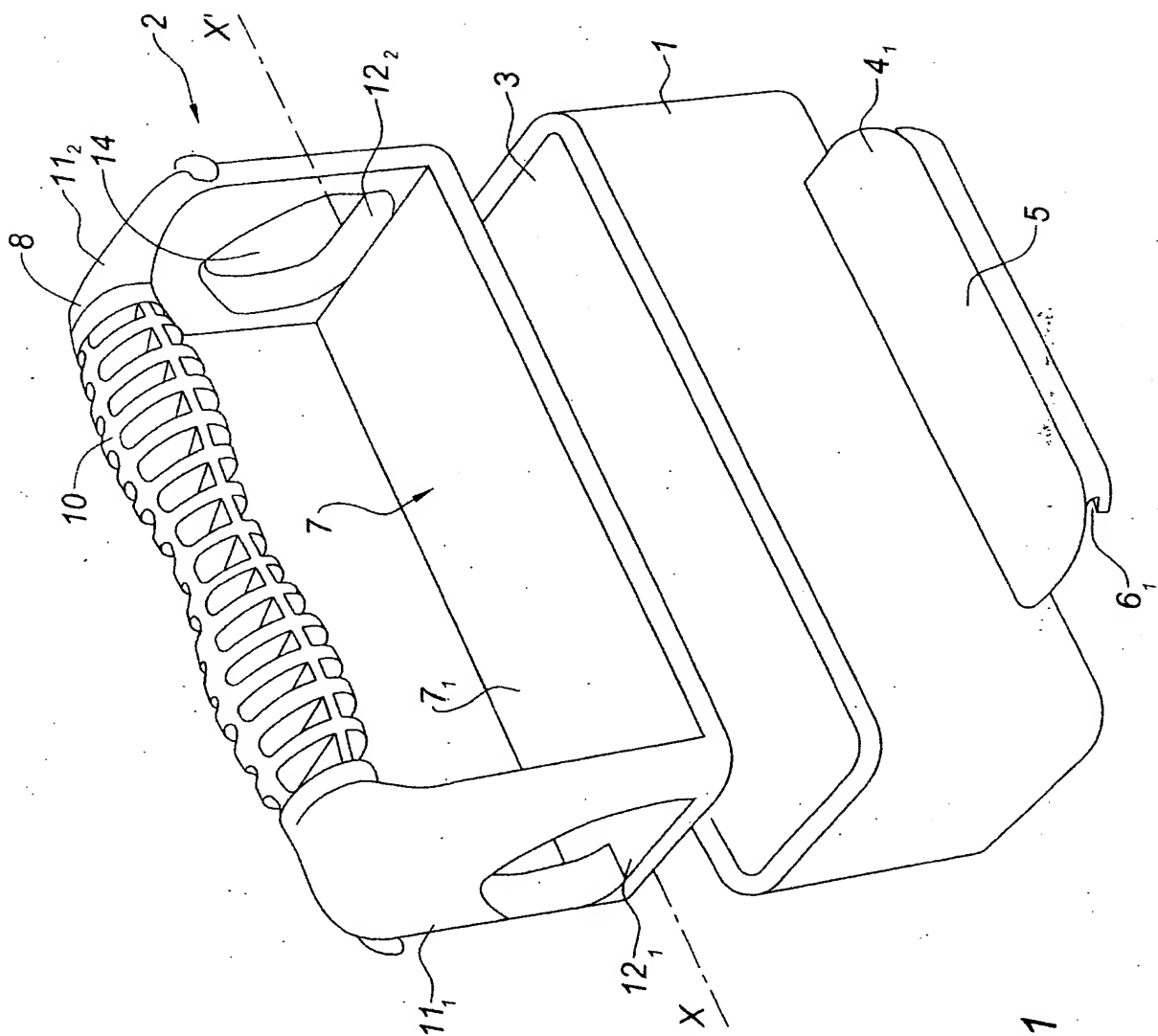
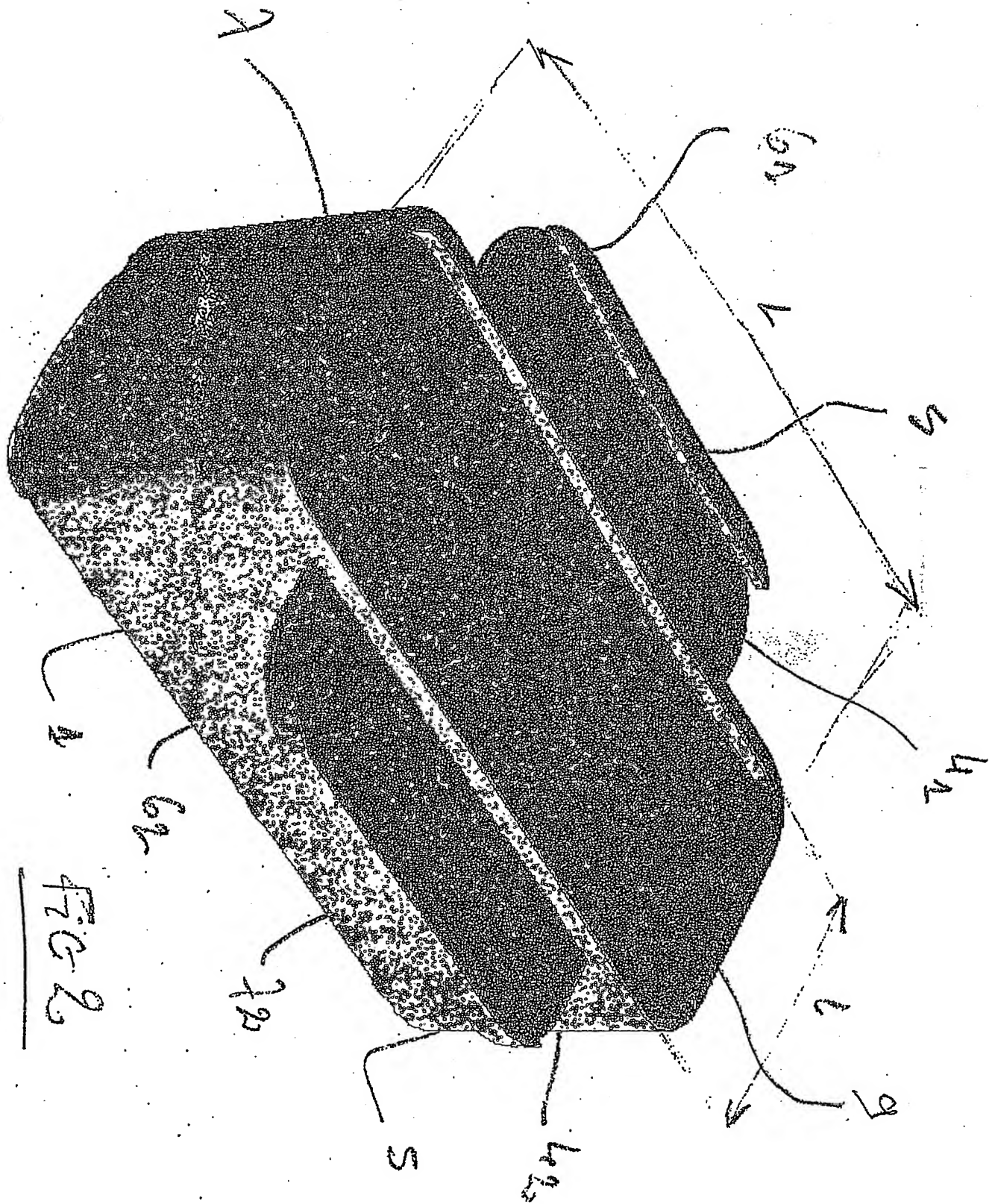
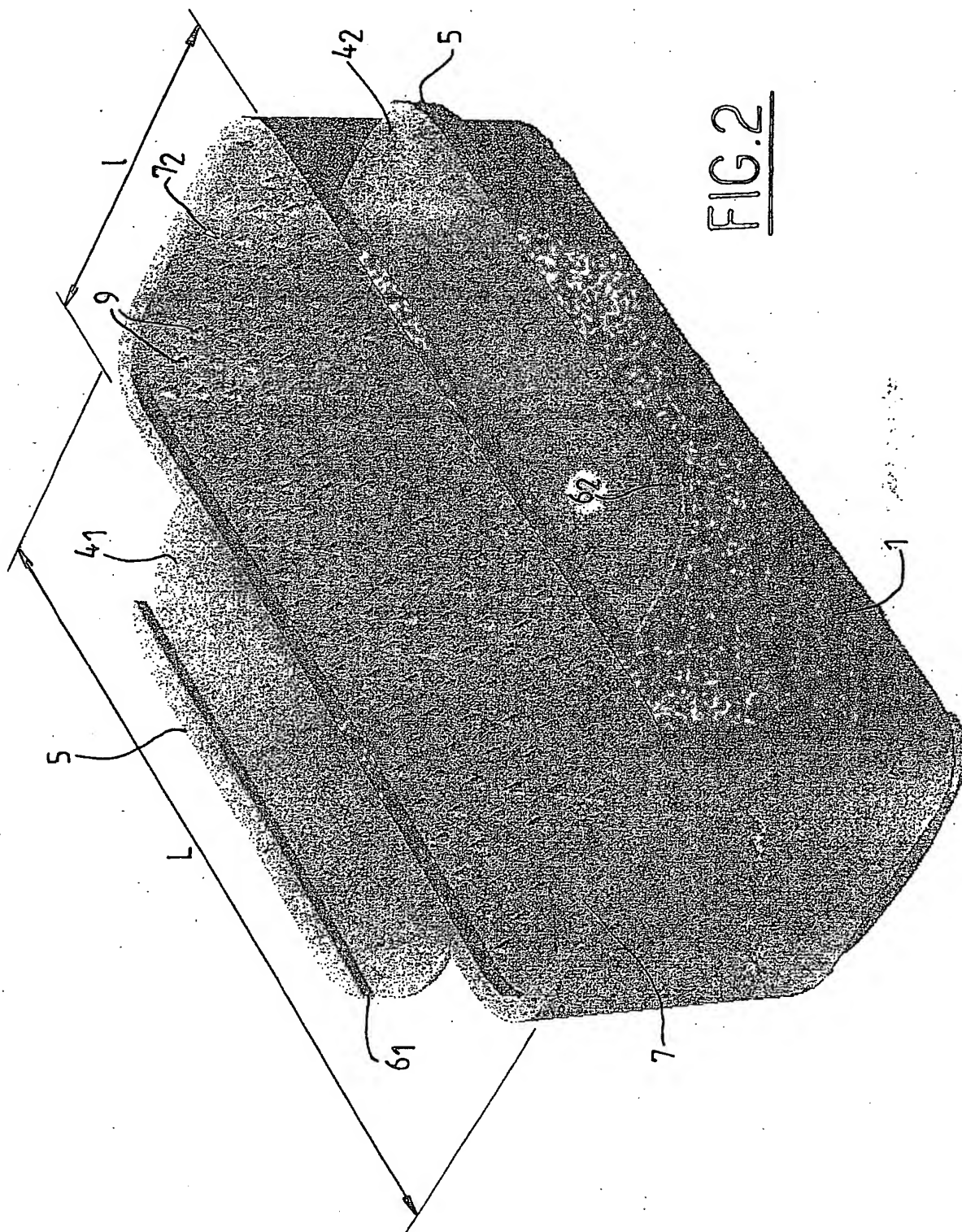


Fig. 1







216

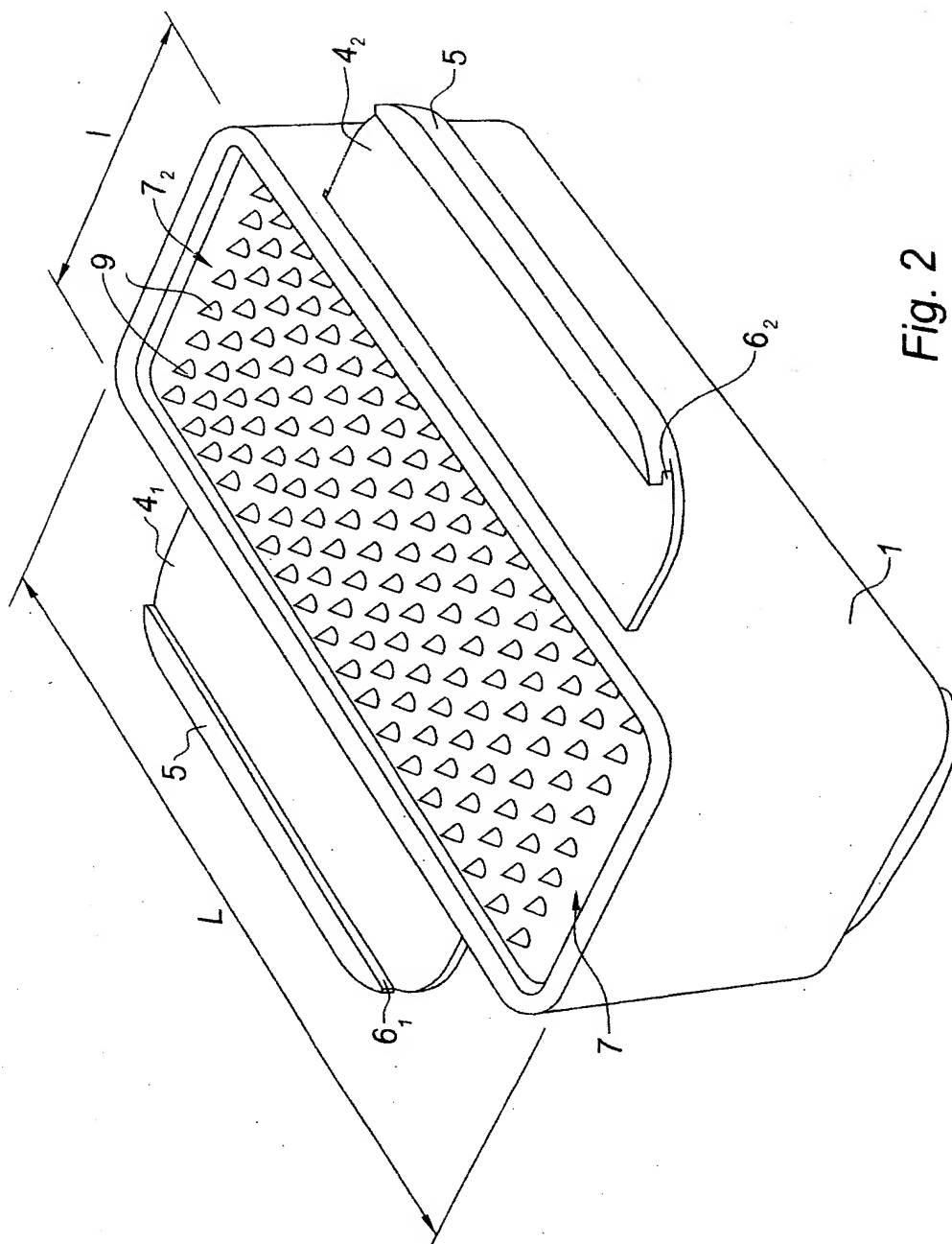
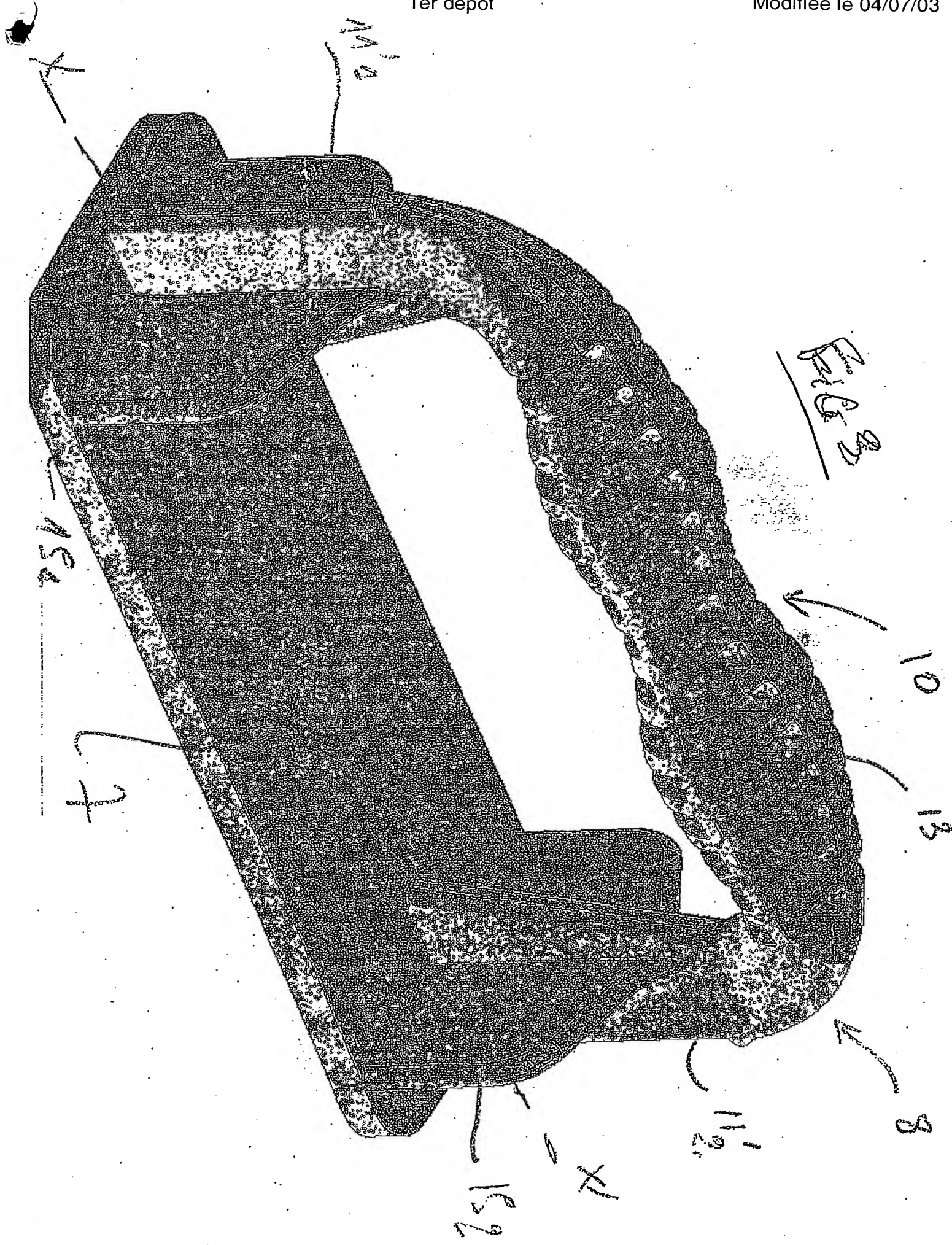


Fig. 2





3/5

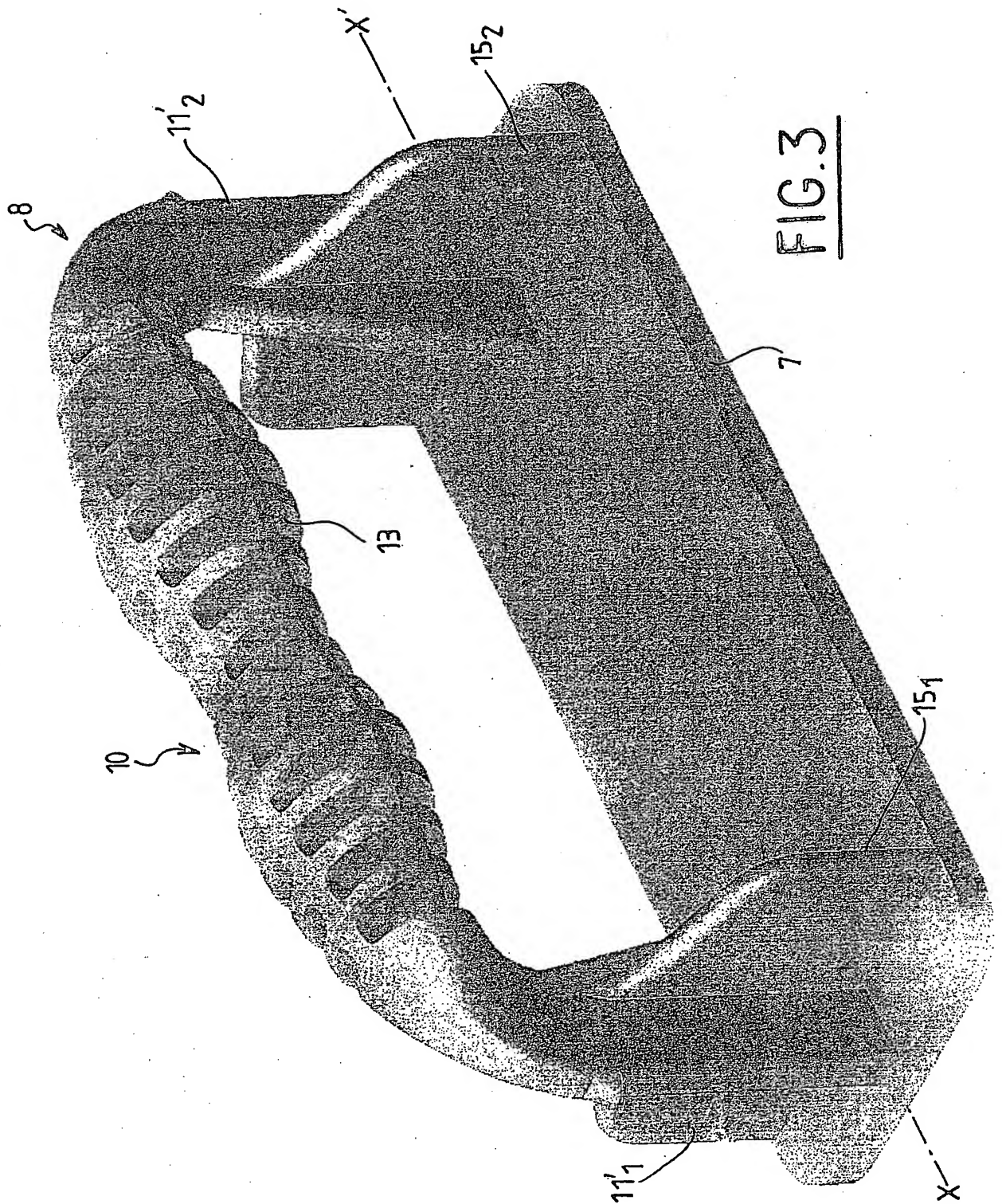


FIG. 3

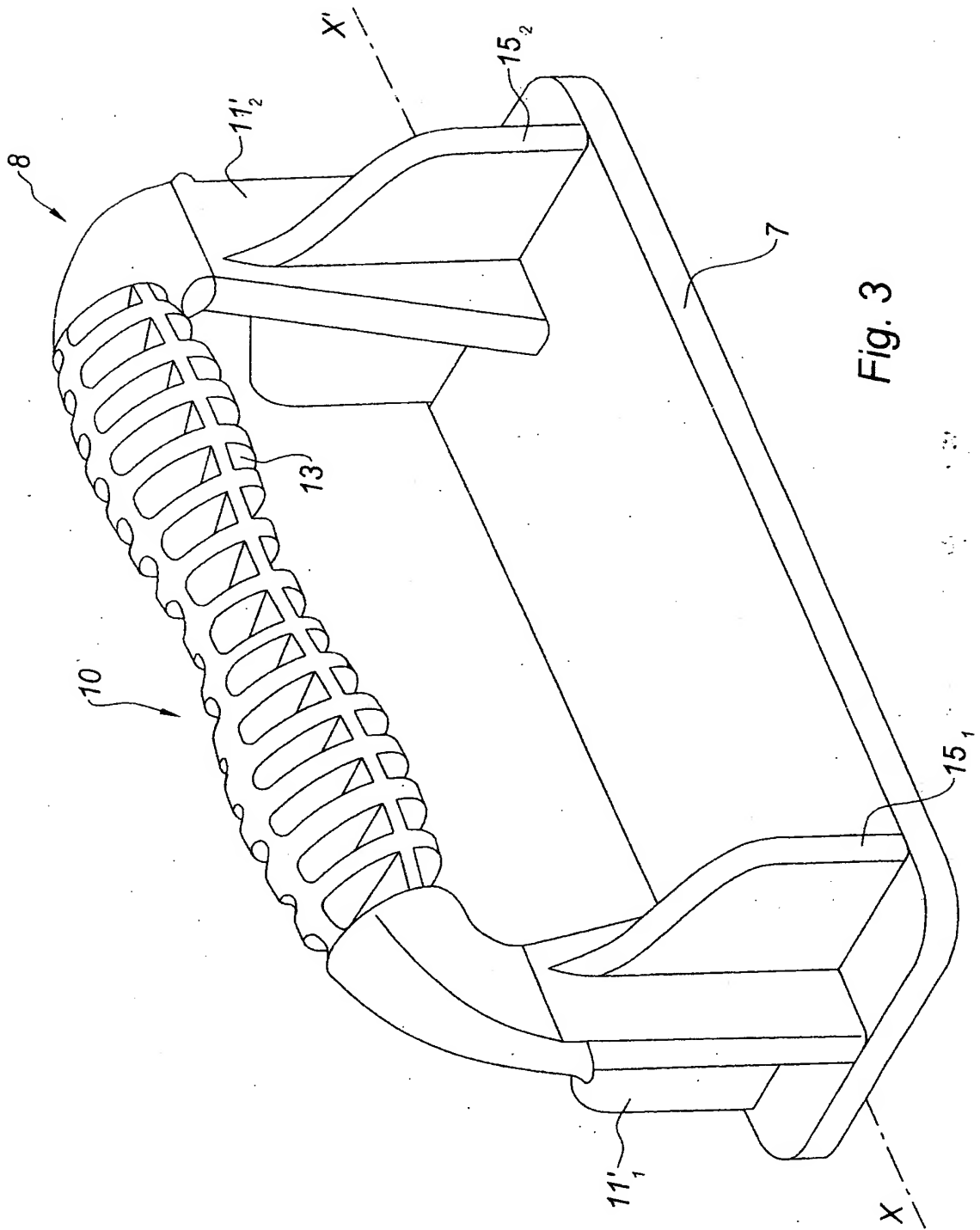


Fig. 3

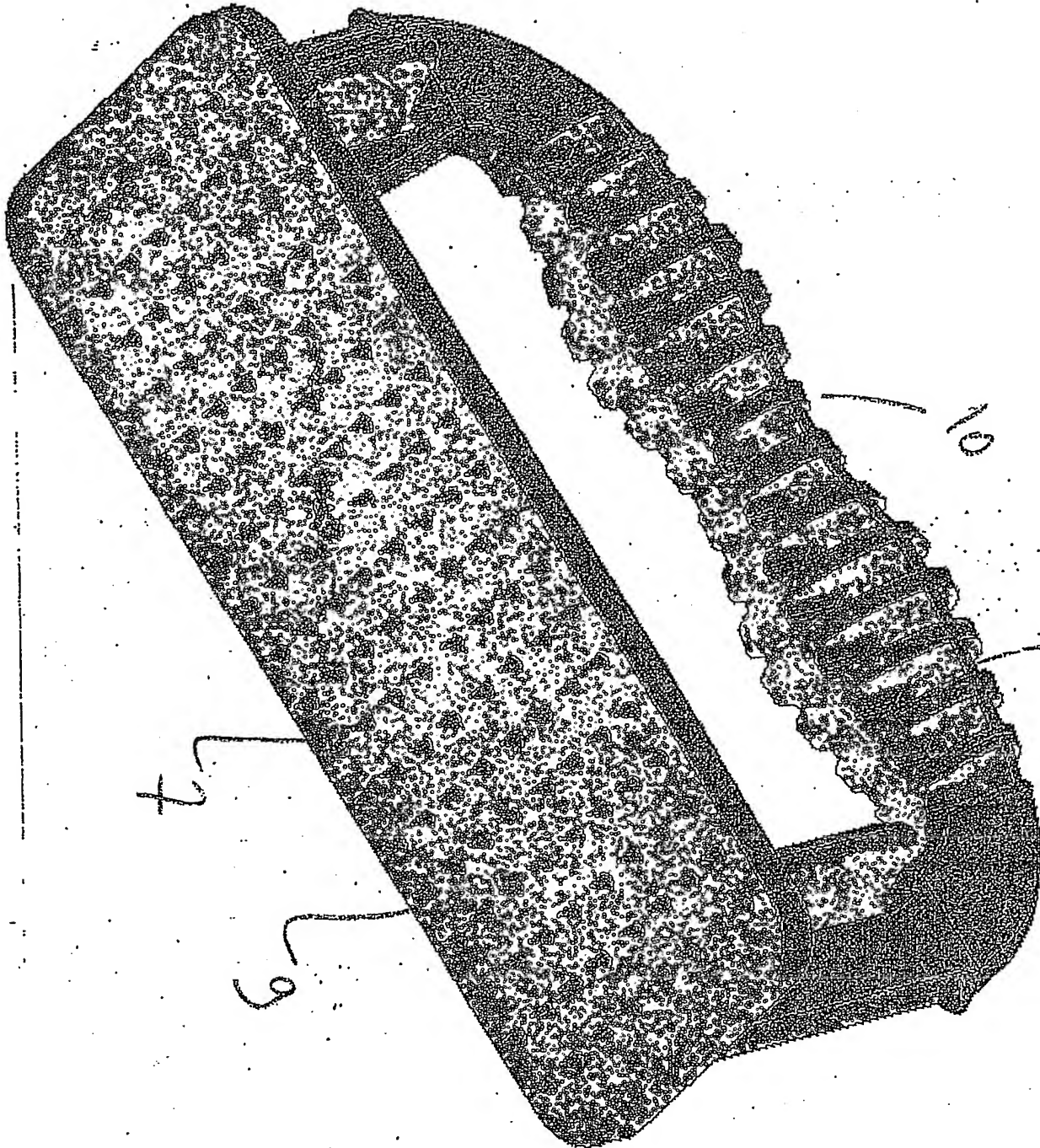
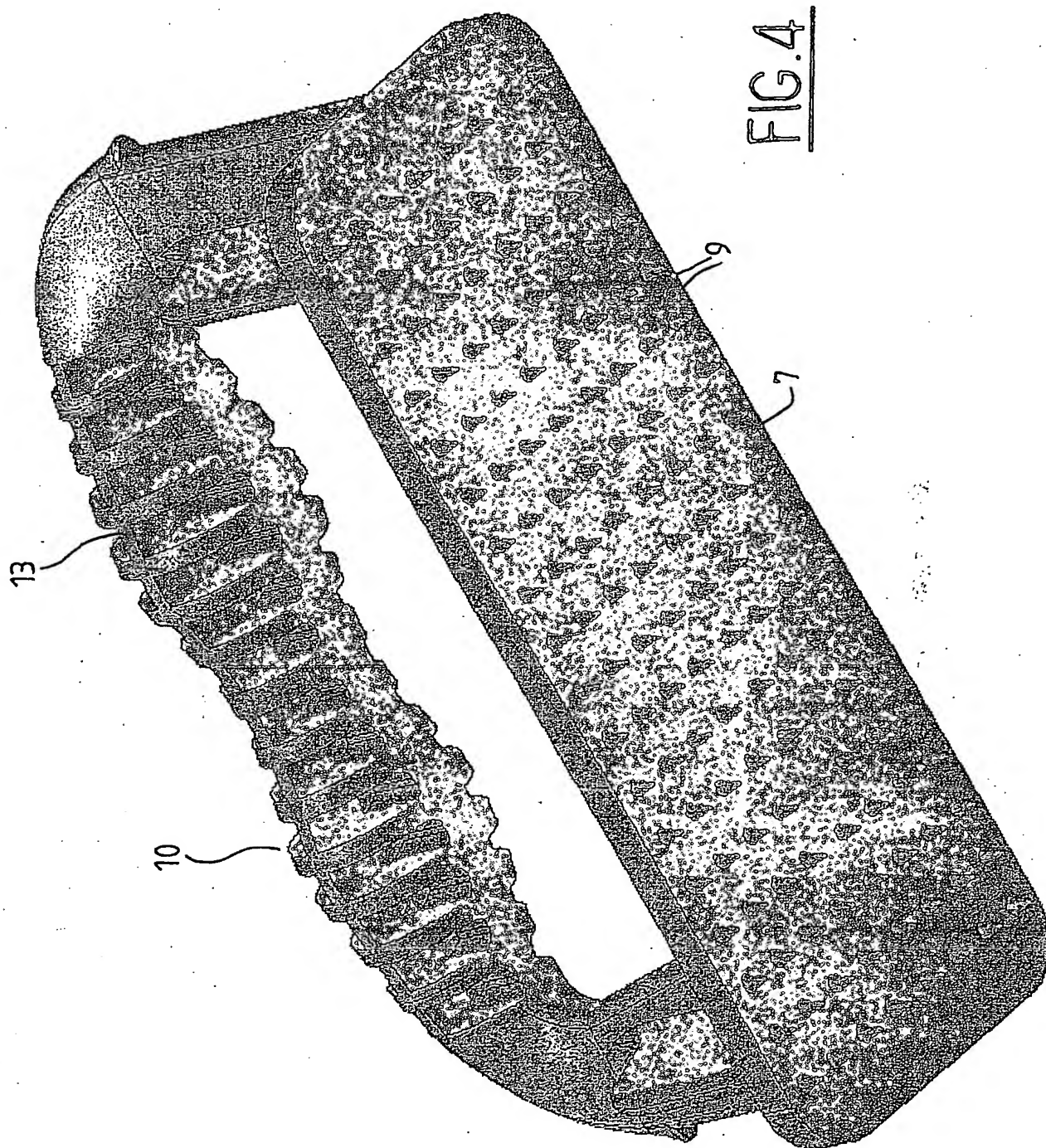


Figure 1



4/5



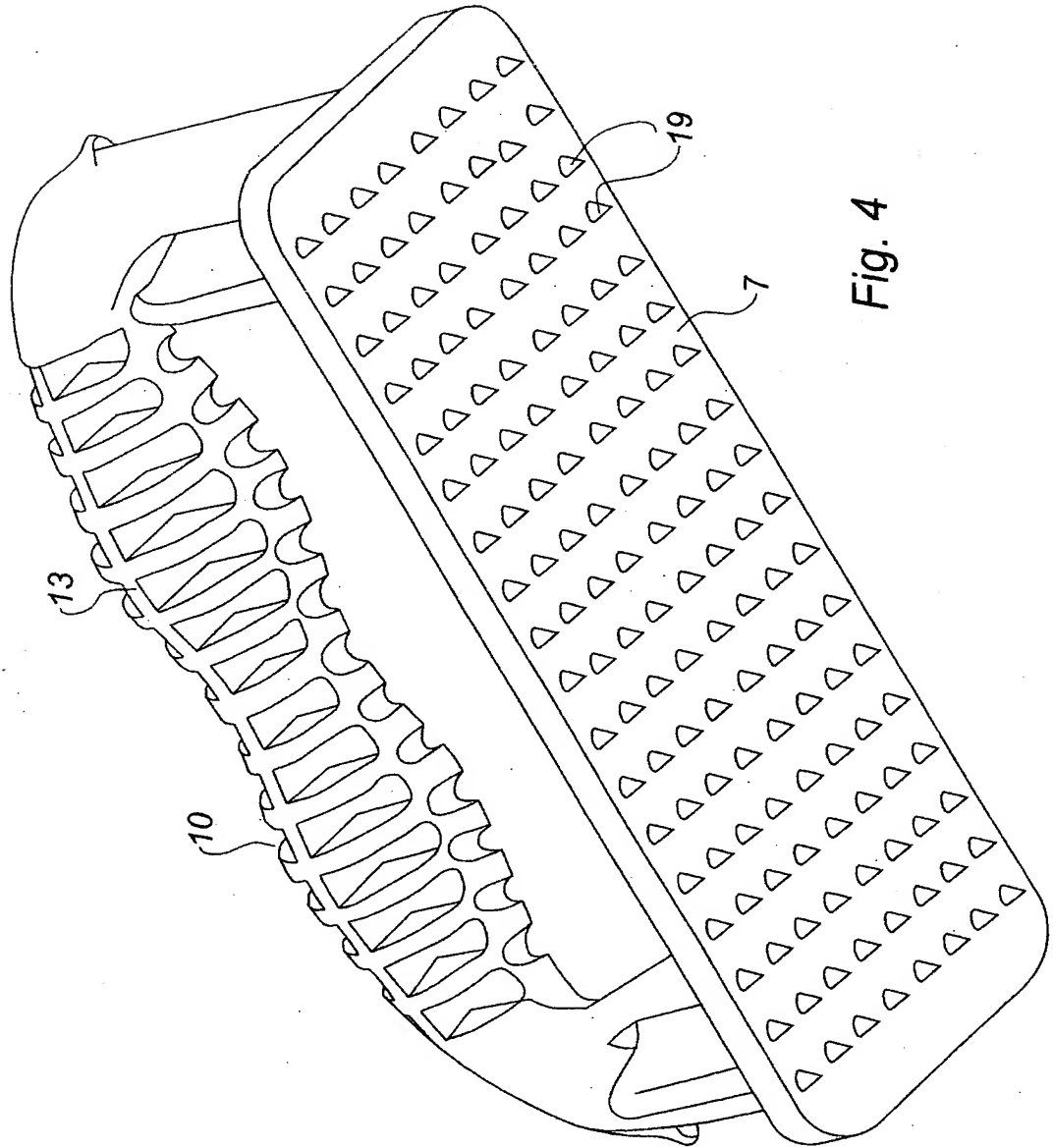
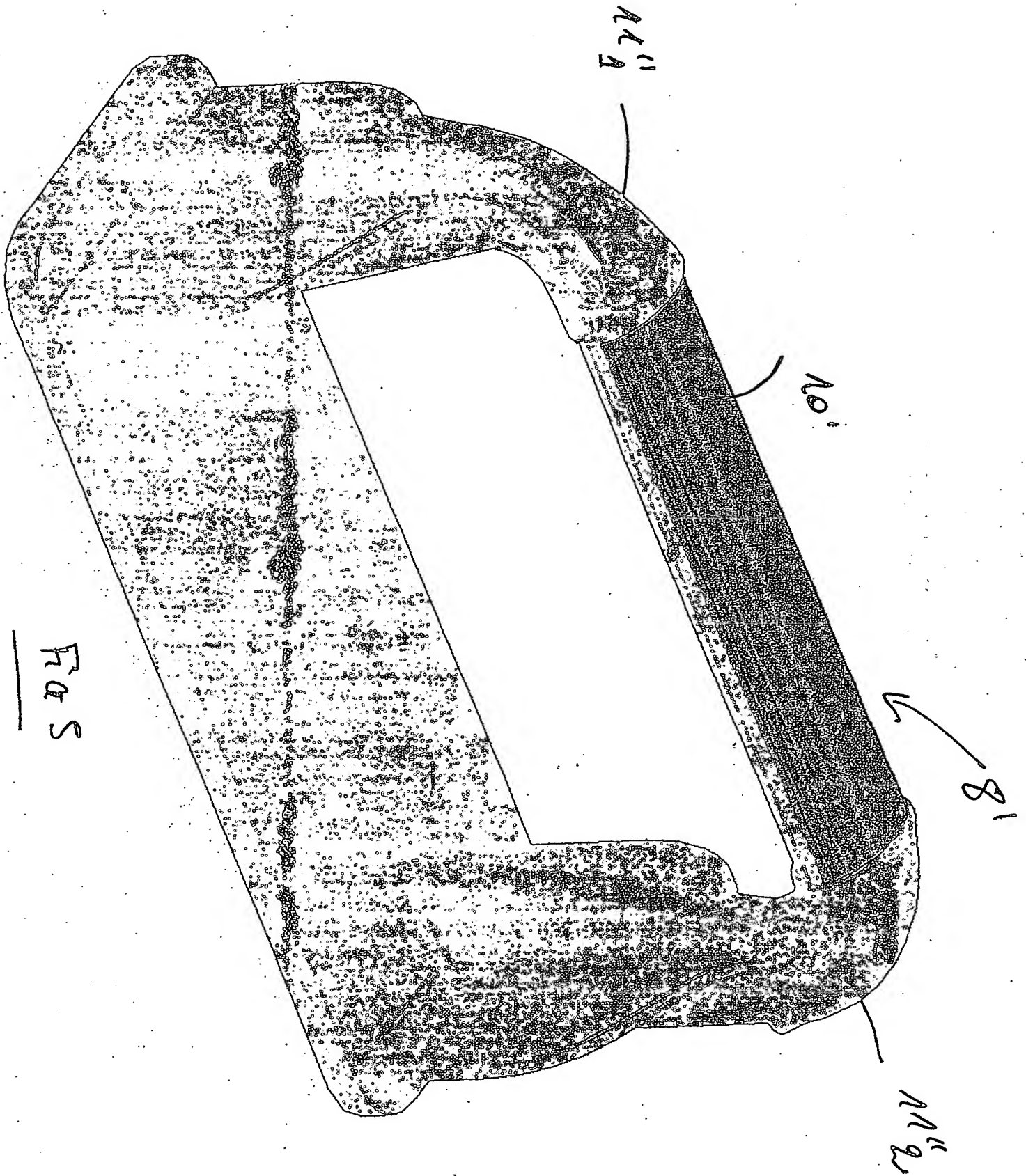
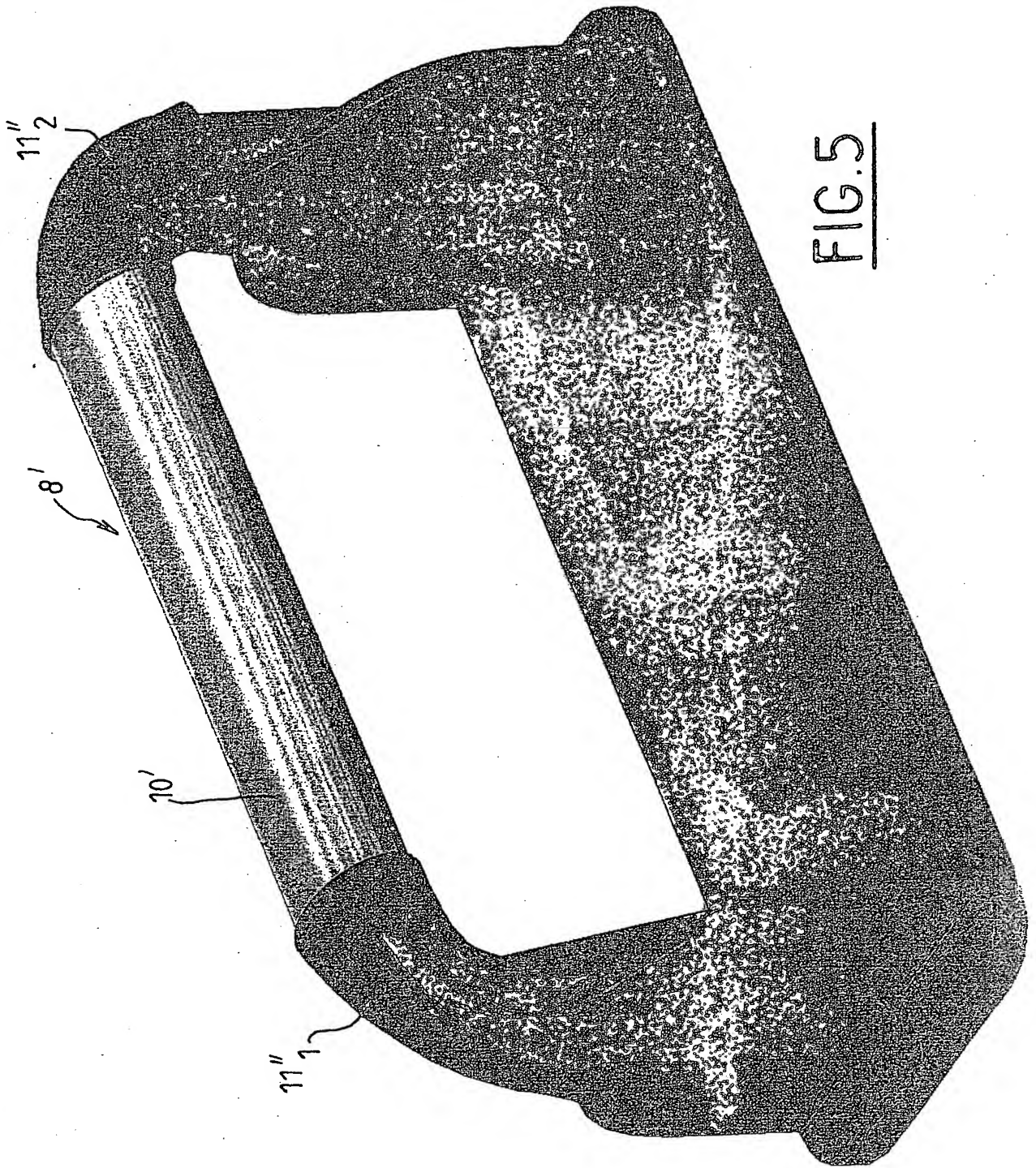


Fig. 4



FAS

5/5





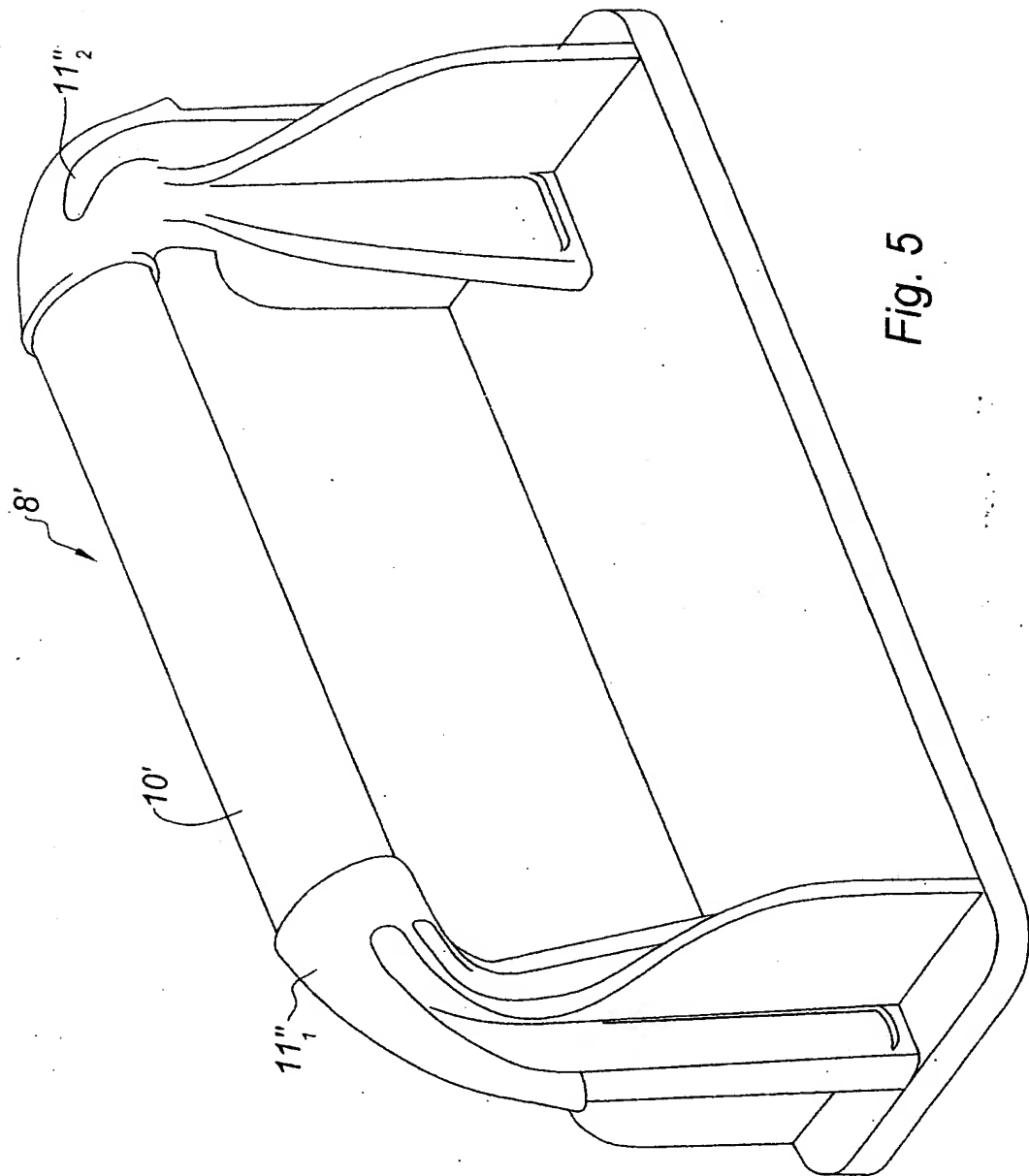


Fig. 5



# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

  
N° 11235\*03

DÉPARTEMENT DES BREVETS

 26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
 75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 270601

<b>Vos références pour ce dossier (facultatif)</b>		
<b>N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL</b>		
<b>TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b>		
Dispositif de découpe de légumes en rubans ou en lamelles ou coupe légumes en long ainsi que boîtier destiné à un tel dispositif		
<b>LE(S) DEMANDEUR(S) :</b>		
DE BUYER		
<b>DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :</b>		
<b>1</b>	Nom	DE BUYER
	Prénoms	Hervé
Adresse	Rue	Faymont
	Code postal et ville	18 183 410 LE VAL D'AJOL (FRANCE)
Société d'appartenance (facultatif)		
<b>2</b>	Nom	
	Prénoms	
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
<b>3</b>	Nom	
	Prénoms	
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		
<b>DATE ET SIGNATURE(S)</b> <b>DU (DES) DEMANDEUR(S)</b> <b>OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire)		
5 Juin 2003 CABINET HERRBURGER Pierre HERRBURGER CPI 92.1114		

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)